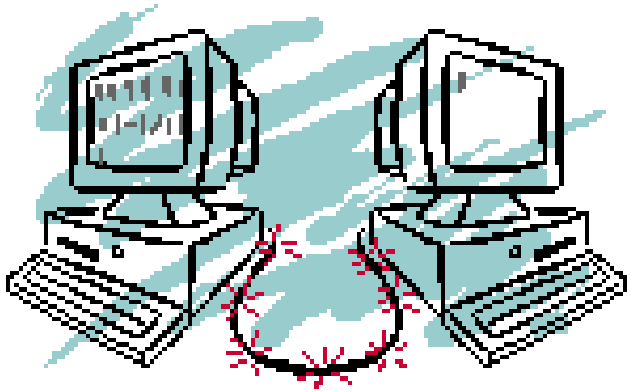
Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs)

Qué son las TIC's ?

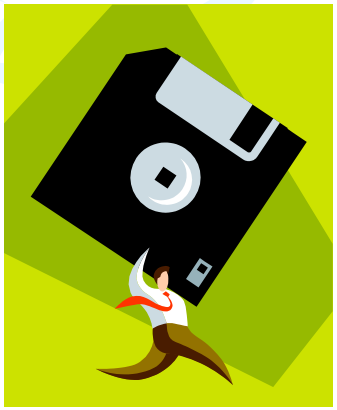
Son aquellas tecnologías que permiten transmitir, procesar y difundir información de manera instantánea.

Son consideradas la base para reducir la Brecha Digital sobre la que se tiene que construir una Sociedad de la Información



Aportaciones de las TIC’s

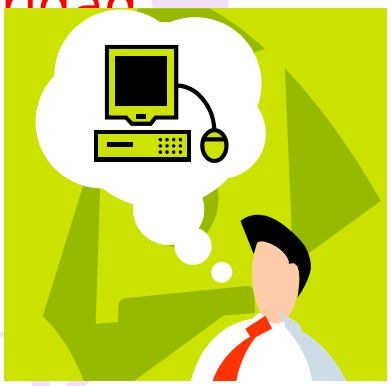
- Fácil acceso a una inmensa fuente de información
- Proceso rápido y fiable de todo tipo de datos
- Canales de comunicación inmediata
- Capacidad de almacenamiento
- Automatización de trabajos
- Interactividad



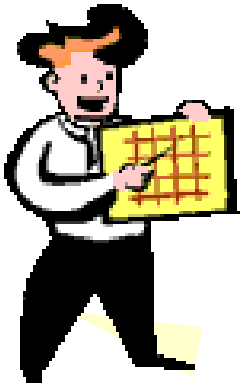
Frenos a la expansión de las TIC's

- Problemas técnicos

- Problemas de seguridad



- Falta de formación



- Barreras económicas
- Barreras culturales

Ventajas de las TIC’s

- Facilitan las comunicaciones

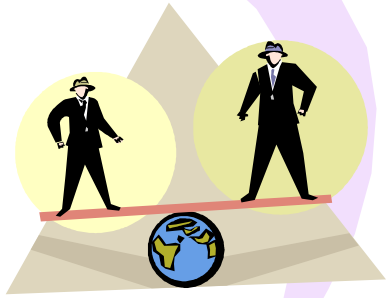
- Aumentan las respuestas innovadoras a los retos del futuro.
- Eliminan las barreras de tiempo y espacio

- Favorecen la cooperación y colaboración entre distintas entidades

- Internet, como herramienta estándar de comunicación, permite un acceso igualitario a la información y al conocimiento.

Ventajas de las TIC’s

- Aumentan la producción de bienes y servicios de valor agregado

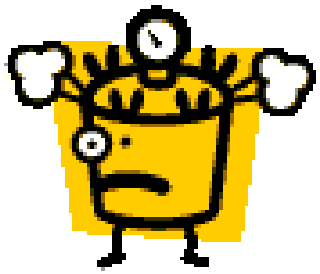


- Potencialmente, elevan la calidad de vida de los individuos

- Provocan el surgimiento de nuevas profesiones y mercados

- Reducen los impactos nocivos al medio ambiente al disminuir el consumo de papel y la tala de árboles y al reducir la necesidad de transporte físico y la contaminación que éste pueda producir.

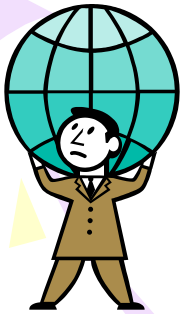
Cuáles son los posibles riesgos?



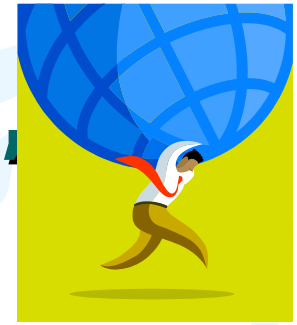
- Saturación de información

- Demasiadas fuentes distintas de información

Es aquí donde aparece la figura del profesor



Funciones del profesor ante la aparición de las TIC'



- El trabajo en torno a la información y sus medios tecnológicos, consistirá en construir con los alumnos esquemas para percibir, expresar y reaccionar ante estos hechos

- El docente tiene que intervenir sobre todo orientando y guiando en ese trabajo personal y progresivo de los alumnos

- Destacar la función del profesor como mediador, ya que su participación es relevante en la creación de la autonomía de los alumnos para construir los aprendizajes.

Integración de las TICs

Ventajas y desventajas de las TICS

VENTAJAS	DESVENTAJAS
• Mayor comunicación • Mayor administración y distribución del conocimiento. • Mayores fuentes de conocimiento y oportunidades de investigación • Aprendizaje colectivo • Desarrollo de habilidades adicionales • Crecimiento como personal	• Acceso y disponibilidad •Brecha generacional y tecnológica •Exceso y calidad de la información •Facilidad para el plagio y fraude •Alienación •Costos